

~~XXXXXXXXXX~~

~~XXXXXXXXXX~~

$$X - Z_{\frac{\alpha}{2}} \cdot \frac{\sigma}{\sqrt{n}} < M < \bar{X} + Z_{\frac{\alpha}{2}} \cdot \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$$

$$\bar{X} - Z_{\frac{\alpha}{2}} \cdot \frac{S}{\sqrt{n}} < M < \bar{X} + Z_{\frac{\alpha}{2}} \cdot \frac{S}{\sqrt{n}}$$



Date

No

← تاريخ عامة

← تاريخ عام

← تاريخ عام ← تاريخ عام ← تاريخ عام ← تاريخ عام

← تاريخ عام ← تاريخ عام ← تاريخ عام ← تاريخ عام

← تاريخ عام ← تاريخ عام ← تاريخ عام ← تاريخ عام

← تاريخ عام ← تاريخ عام ← تاريخ عام ← تاريخ عام

← تاريخ عام ← تاريخ عام ← تاريخ عام ← تاريخ عام

← تاريخ عام ← تاريخ عام ← تاريخ عام ← تاريخ عام

← تاريخ عام ← تاريخ عام ← تاريخ عام ← تاريخ عام

← تاريخ عام ← تاريخ عام ← تاريخ عام ← تاريخ عام

← تاريخ عام ← تاريخ عام ← تاريخ عام ← تاريخ عام

← تاريخ عام ← تاريخ عام ← تاريخ عام ← تاريخ عام

← تاريخ عام ← تاريخ عام ← تاريخ عام ← تاريخ عام

← تاريخ عام ← تاريخ عام ← تاريخ عام ← تاريخ عام

← تاريخ عام ← تاريخ عام ← تاريخ عام ← تاريخ عام

Mohamed adel

Date

No

20/11/2021

5/11/21

~~5/11/21~~

1/11/21

الكلية العامة

10/11/21

10/11/21

10/11/21

10/11/21

10/11/21

10/11/21

10/11/21

10/11/21

10/11/21

10/11/21

10/11/21

10/11/21

10/11/21

10/11/21

10/11/21

الكلية العامة

Mohamed adel

الكلية العامة

10/11/21

10/11/21

10/11/21

10/11/21

10/11/21

10/11/21

10/11/21

10/11/21

10/11/21

10/11/21

10/11/21

10/11/21

10/11/21

10/11/21

10/11/21

10/11/21

الكلية العامة

10/11/21

10/11/21

10/11/21

الكلية العامة

10/11/21

10/11/21

10/11/21

10/11/21

21/11



Saturday
11

2019

٢ يـشـنـس ١٤٤٠

مايو

٢٠١٩

٦ رـمـضـان ١٤٤٠ هـ

السبت
١١

Friday
10

Aggregate

التجميع الكلي

$$Q_s = Q_T$$

Multinational
Corporations

شركات متعددة الجنسيات
ليست لها أكثر من جنسية

Transnational
Corporations



شركات متعددة الجنسيات
لهما فروع حول القارات
١٠ جنسيات

٥) عنصر العمل هو العنصر الوحيد في الملكية الانتاجية.

"نظرية التجارة الخارجية"
المعاصرة الرابعة

نموذج هـنـري أولـين (النموذج المؤسسي) النموذج
الاساسي لعركة التجارة الدولية.

دالـح الإنتاج = التكنولوجيا المستخدمة + الفـاعـل الإنتاجي
= الفاعل الإنتاجي المستخدم
= المـركـبـة المستخدمة

المساء	المغرب	المصر	الظهر	الشرق	المغرب
٨.٠٦	٦.٣٩	٣.٢٨	١١.٥١	٥.٠٤	٣.٢٧

Aggregate

التجميع الكلي

$$Q_s = Q_T$$

Multinational
Corporations

شركات متعددة الجنسيات
يملكها أكثر من جنسية

Transnational
Corporations



شركات متعددة الجنسيات
لديها فروع حول القارات

⑤ عزمة
عنصر العمل هو عنصر الوحد في الملكية الانتاجية. ⑤

AR

Date: 10/17/2020

No: Week 4

علاقات نقدية

رأس المال غير الرسمي \leftarrow فرق بين
 رأس المال طويل الأجل (أكثر من سنة)
 رأس المال قصير الأجل (لا يتعدى السنة)

* استثمار أجنبي مباشر \leftarrow أكثر من سنة (طويل الأجل)
 * ينتقل من سوق الأوراق المالية \leftarrow قصير الأجل
 * مبررات طرح تحت مصلح الأسواق الناشئة

أسباب اختلاف ميزان المدفوعات :-

أسباب مؤقتة :- ارتفاع مستوى الأسعار

- مرحلة التنمية التي يتم فيها الدولة
- عمليات الاقتراض والتأثيرات الدولية
- دورات الأزمات (الدورات الاقتصادية)

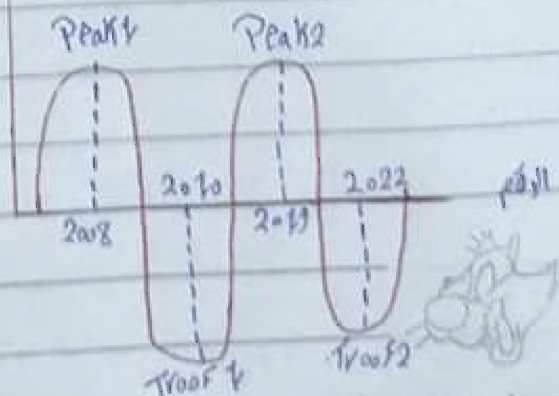
أسباب أخرى :- التغيرات التكنولوجية (قيمة نوكلية)

- الجمارك والواردات (موجة ارتفاع)
- Package الاستثمار (معالجة العمالة الأجنبية)
- معدل الصرف وتأثيره على الاستثمار
- ليس بالسياسة المطلوبة

R&EP

 \leftarrow معدل النمو الناتج المتلى الأجمالي المتوقف

دورات اقتصادية \leftarrow المراحل طين نقطتين
 قمة Peak أو نقطة قاع Trough



- نقطة قاع \leftarrow انكماش \leftarrow انخفاض (خلال طين)
- نقطة قاع \leftarrow التوسع \leftarrow ارتفاع (خلال طين)

All Rights Reserved

احصاء تطبيقي

$$X \sim N(\mu, \sigma^2)$$

$$E(\bar{X}) = \mu$$

$$V(\bar{X}) = \frac{\sigma^2}{n}$$

في حالة معانتي مع ارجاع

$$V(\bar{X}) = \frac{\sigma^2}{n \times \left(\frac{N-n}{n-1} \right)}$$

في حالة بدون ارجاع

$$\left(\frac{n}{N} > 5\% \right)$$

معامل تصحيح

1, 3, 5, 2

مثال: العينات من المجتمع

$$N = 4$$

بفرض سحب بدون ارجاع؟ $n=2$

$$N_c = 4$$

	X	\bar{X}	$(\bar{X} - E\bar{X})$	$(\bar{X} - E\bar{X})^2$
1, 3	2	2	-0.75	0.5625
1, 2	3	1.5	0.25	0.0625
1, 5	1.5	3	-1.25	1.5625
3, 5	4	2	-0.75	0.5625
3, 2	2.5	2.5	0	0
5, 2	1.5	3.5	-1.25	1.5625

$$E(\bar{X}) = 2.75$$

$$V(\bar{X}) = \frac{\sum (\bar{X} - E\bar{X})^2}{6}$$

$$V(\bar{X}) = \frac{4.375}{6} = 0.729$$

$$\mu = \frac{1+3+5+2}{4} = 2.75$$

$$\sigma^2 = \frac{\sum (X - \mu)^2}{4} = \frac{8.75}{4} = 2.1875$$

$$4.375$$

العشاء	المغرب	العصر	الظهر	الشروق	الفجر
٨:٠٧	٦:٤٠	٣:٢٨	١١:٥١	٥:٠٣	٣:٢٥

148936-251

Chapter

$$\sum \nabla_{\mu} \rho_{\mu}$$

(الفصل الثاني) -

2. globe

$$-(V_{\text{out}})$$

١- (تأليف وإدارة)

1. General Training

$$(\xi_{0,1000})$$

القائمين في جماعة التكاليف ومناقشة أعمال

AR

Date: 10/17/20

No: Week 4

أفتار (Forex) \Rightarrow هو كل الترتيب في الاقتراض للتعامل مع العملات الأجنبية
(مستثمرين - بنوك - أي مؤسست) \Rightarrow سوق الصرف الأجنبي

* الشكل الإلكتروني تبادل الإلكتروني وليس ورق
* أهميته: قيمة المعاملات الأجنبية لسوق الصرف الأجنبي يعادل 7 تريليون دولار
يوميًا يتم التبادل بينهم 4.5 تريليون دولار بشكل 88 %
* معدلات الصرف تتغير 90 مرة في الدقيقة

العملات المؤثرة في سوق الصرف الأجنبي \Rightarrow الدولار الأمريكي - اليوان الصيني - الجنيه الاسترليني
الين الياباني - اليورو

لأعداد العملات \Rightarrow 167 في العالم

مستوى التعامل 1 -

- معاملات في البنوك التجارية وعملاتها

- معاملات بين بنوك وبنوك أخرى

- معاملات بديكت دوليت (البلاء الرئيسي وفروع في العالم)

\Rightarrow 9 % من الأوراق في سوق الصرف لها مقاربتي (شراء بعض أقل وبيع بعض أكبر مثل البورصة)



AR

Date: 10/17 do

No: Week 4

كشافة رأس المال ← مادي ← الآلات والمعدات
 ← بشري ← المهارات العامة

كشافة العمل ← هائلة غير مادية

* فكش أولين هو النموذج النظري للاقتصاد المثالي أما لينوتيف فهو نموذج على الاقتصاد

مختص ← وجد أن الأطلال (موت) بين رأس المال (K) وعمل (L) من دوال الإنتاج تتراوح بين 1% و 1%

$$\frac{\% \Delta L}{\% \Delta K} \times 100$$

$$\epsilon_x = \frac{\% \Delta Q_a}{\% \Delta P}$$

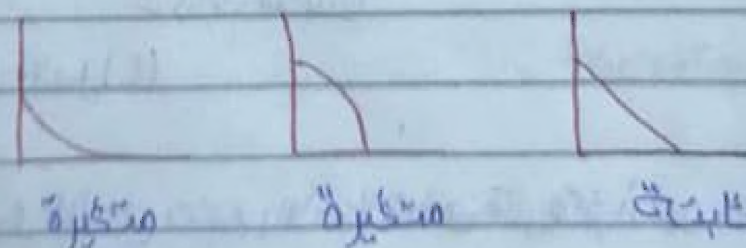
$$= \frac{Q_{d2} - Q_{d1}}{Q_{d1}} \div \frac{P_2 - P_1}{P_1}$$

لأن إمكانية الأطلال يبقى فكش أولين كما

مونات ثابتة CES Constant Elasticity Substitution

مونات متغيرة VES Variable Elasticity Substitution

مونات الأطلال



AR

Date: 10/17/10

No: Week 4

لوظائف كامل <= جميع عناصر الإنتاج تعمل

* لو لا وصل للوظائف الكامل أوى تستخدم لتخفيض قيمة العملة

٣- المنهج النقدي <= (النقد) يفوق بين القاعدة النقدية (أوراق البنوك + الأوراق)

والأثمان المثلج (يركز على العملة المتداولة)

والأثمان الدولي (العملة الأجنبية)

* بتغير في العملة مؤثرة وناات دخل مغير *

القاعدة النقدية <= الأثمان المثلج + الأثمان الدولي

* في حالة زيادة الدخل المتاح يبدأ على ميزان المدفوعات

* باقية مثال السكينة في الأسبوع *

١١ - التحويلات الكاملة المصريين في الخارج بمبلغ ٣٠٠ وجود تحويلات أهال وأمهات بمبلغ ٢٤٠

↓
واردات خدمات

أو
ميزان التحويلات
جانب المدفوعات

↓
مدايات خدمات

أو
ميزان التحويلات
جانب المدفوعات

الباب الثالث

(سوق الم في الأجنبي)



AR

$$\text{التغير الناتج} \leftarrow \boxed{\ln (v/L)_{ik}} = \sigma_i \ln a_i + \sigma_i \ln w_i K + \epsilon_{ik}$$

التغير الناتج

مدخلات

مدخلات

مدخلات

مدخلات

المدخلات

$\hat{a} = 1.24$

$K = 1.19$

* العلاقات بين متغيرات

* لو المدخلات غير خطية يفسر النتائج

$$\frac{v}{L} = \text{المدخلات}$$

$$\sigma_i = \frac{\% \Delta (v/L)}{\% \Delta (w)}$$

$\hat{}$ \Rightarrow upscript

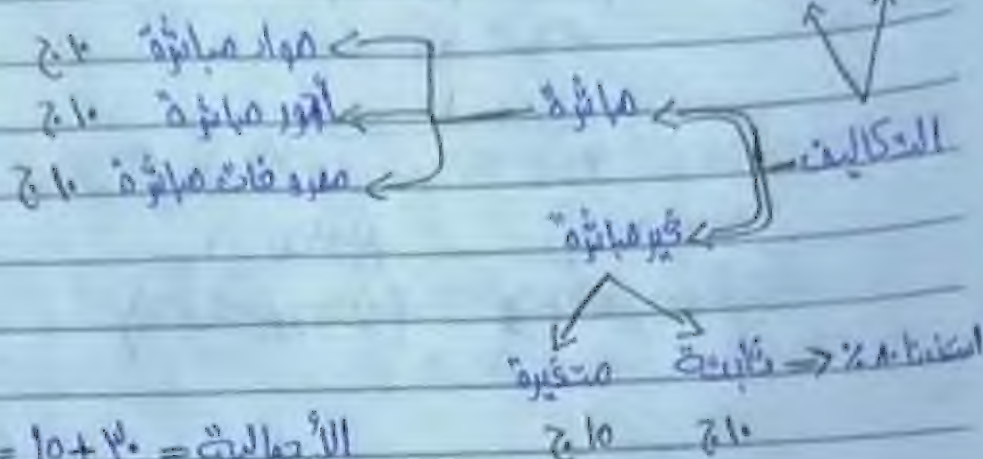
_i \Rightarrow Subscript

No. Week 5

مذاهب و مکاتب

قائمة الكائنات

كانت المبررات
مما كانت عليه



$$00 = 10 + \varepsilon_0 = 10 + 10 = 20$$

$$\varepsilon_a = \varepsilon_p + \varepsilon_s = 10 + 4\% = 14\%$$

$$0W = \boxed{1} + 80 = 10 + 10 = 20 \text{ kNm}$$

ثابت غير ماثلة كمية قدرة على الانتاج ١٠٠
انتاج ٨٠٠

* إقامة مشاريع الأحياء + إيراد المبيعات

- تكلمة المبعوث

مستند الأعمال الأجنبية = ١٠٠ - ٥٥ = ٤٥

نتائج الأعمال المتغيرة = ١٠٠ - ٤٥ = ٥٥

$E_V = 5^{10} - 100 =$ ربح ناشئ الأعمال المتكامل

مثال ١١٠ - حساب المتوسط = كمية وطون الأمتار التي قام أول الفرداء بكمية الذين قاموا بالفترة

كمية إنتاج الخام الصالح + كمية الإنتاج المرفوض = إجمالي الإنتاج

Spall's hypothesis $\psi_{\text{ave}} = \epsilon_{\text{ave}} + \alpha_{\text{ave}}$

الحاجة إلى التفكير = 100

Tuesday
14

2019

٦ بشنس ١٧٣٥

مايو

٢٠١٩

٩ رمضان ١٤٤٠ هـ

الثلاثاء

١٤

$$\sigma^2(\bar{x}) = \frac{\sigma^2}{n} \times \frac{(N-n)}{(N-1)} = \frac{2.1875}{2} \times \frac{(4-2)}{(4-1)} \\ = 0.72$$

$$\bar{x} - z_{\frac{\alpha}{2}} \cdot \frac{\sigma}{\sqrt{n}} < \mu < \bar{x} + z_{\frac{\alpha}{2}} \cdot \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$$

إذا كانت النسبة غير معروفة أضع S مستوى المعنوية α $n \geq 30$ بغير استبدال t $n < 30$ أما إذا كانت أقل

$$S^2 = \frac{\sum (x - \bar{x})^2}{n-1}, \quad \sigma^2 = \frac{\sum (x - \mu)^2}{N}$$



AR

Date: 10/17/10

No: Week 4

قائمة نتائج الأعمال

Q1/2010	أيراد المبيعات (بعد الواردات المباشرة)
(- ٤٧١,٠٠٠)	• تكاليف المبيعات
١٠,٠٠٠	① مخصص الدخل
(- ٧١,٠٠٠)	• تكاليف الإدارية
(- ٤٠,٠٠٠)	• مخصص الضريبة

* يمكن دمج قائمة التكاليف وقائمة نتائج الأعمال في أهم قائمة التكاليف ونتائج الأعمال

قوائم التكاليف طبقاً لنوع التكاليف المصنفة

بيانات	الأجالية	المتغيرة	المستغلة
① تكاليف أولية مباشرة:			
• مواد مباشرة	١٠,٠٠٠	١٠,٠٠٠	١٠,٠٠٠
• أجور مباشرة	٧٥,٠٠٠	٧٥,٠٠٠	٧٥,٠٠٠
• مصروفات مباشرة	٢٥,٠٠٠	٢٥,٠٠٠	٢٥,٠٠٠
• تكاليف أولية مباشرة	١١٠,٠٠٠	١١٠,٠٠٠	١١٠,٠٠٠

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله الذي هدانا لهذا
ما كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله
والحمد لله رب العالمين

بسم الله الرحمن الرحيم

Mohamed adel

الحمد لله الذي هدانا لهذا
ما كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله الذي هدانا لهذا
ما كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله الذي هدانا لهذا
ما كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله

Mohamed adel

مراجعة الجوانب

1

المقدمة

المقدمة

المقدمة

المقدمة

المقدمة

المقدمة

المقدمة

المقدمة

المقدمة

المقدمة

المقدمة

المقدمة

المقدمة

+ من اول الشهر - اخر الشهر

Date

حاجي سيد لال جاتان دكا الفاضل اليه سبيلك و عيشك

من المصروفات بعد ان اتمنا اول الشهر للطلاب

٢٠٢٤

مصر
(مصر)

+ من اول الشهر
من اول الشهر

مصر

٢٠٢٤

٢٠٢٤

Mohamed adel

٢٠٢٤

البيع

+ قاله لال

٢٠٢٤

٢٠٢٤

٢٠٢٤

٢٠٢٤

٢١ / ١٢

٢٠٢٤

[illegible]

Wie hat
es sich
an?

all the way

$q_{1, \dots} = A_{1, \dots} + 1_{1, \dots}$ falls hier in
 Fall 1. Fall 2. Fall 3. Fall 4. Fall 5. Fall 6. Fall 7. Fall 8. Fall 9. Fall 10.

$$V_{000} = V_{00} - g_{00}$$

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{16}$

$$\frac{\text{Faktorisierte Polynom}}{\text{Nullstelle}} =$$

"دراسة بائنة" "المعاصرة الرابعة"

$$AD = AS$$

العرف الكلى = الطلب الكلى

Consumer

Producer



Community
Indifference
Curve
(CIC)



$$AD = C + I + G$$

العشاء	المغرب	العصر	الظهر	الشروق	الفجر
٨,٠٥	٦,٣٨	٣,٢٨	١١,٥١	٥,٠٥	٣,٢٨

Date

الجزء الأول
تصنيف احتياجات الدولة من الفروع الطبية

تصنيف احتياجات الدولة من الفروع الطبية

تصنيف احتياجات الدولة من الفروع الطبية
الجزء الثاني

الجزء الثاني

الجزء الثاني

الجزء الثاني

Mohamed adel

Date: 10/11/20

No: Week 4

AR

التكاليف الصناعية غير مباشرة	الأجالية	المستوية	المستوية
• تكاليف مستوية	100,000	100,000	100,000
• تكاليف ثابتة	0	—	100,000
تكاليف المصنع	100,000	100,000	100,000
• تكاليف الإنتاج غير تام أول العدة	أعلى تكلفة	أقل تكلفة	390,000
• تكاليف إنتاج غير تام آخر العدة	390,000	390,000	390,000
• تكاليف الإنتاج المباع	390,000	390,000	390,000
• تكاليف الإنتاج غير تام أول العدة	100,000	100,000	100,000
• تكاليف إنتاج غير تام آخر العدة	100,000	100,000	100,000
• تكاليف الإنتاج المباع	100,000	100,000	100,000
• تكاليف التسويق	100,000	100,000	100,000
• تكاليف مستوية	100,000	100,000	100,000
• تكاليف ثابتة	70,000	—	100,000

نسبة التكاليف إلى الطاقة الإنتاجية

$$= \frac{\text{الانتاج الفعلي} \times \text{النسبة}}{\text{الطاقة القصوى}}$$

$$= \frac{100,000}{100,000} \times 100\%$$

$$= 100\%$$

$$\Rightarrow 100\%$$

$$V = 100 \times \frac{70,000}{100,000}$$

$$\Rightarrow 100 \times \frac{\text{عدد الوحدات المباعة}}{\text{الطاقة القصوى}}$$



- ① عدم انكاس كثافة عناصر الإنتاج
- ② ثبات الناتج بالنسبة للعصر
- ③ تحايل الخط الاستهلاكي

بول - سام و ليسوت

ليونيتيف - منحاس

هكش - أولين : اعترفي أن دوال الإنتاج متماثل
ديفيريكاريو : اعترفي أن دوال الإنتاج تنقسم بالاختلاف

CES

Constant Elasticity Substitution

VES

variable

مرونة اطلاق متغيرة

$$\alpha_1 \ln a_1 + \alpha_2 \ln \frac{w_2 K}{w_1} + \epsilon_1 K = \ln(V/A)$$

سيميا

متغير مستقل

متغير تابع

$\alpha = 1.2$

$K = 1.29$

مطابق للنموذج

المتغير النسبي للإنتاجية العامل
المتغير النسبي للإنتاجية ك



9

البحر	الشروق	الظهور	المغرب	المساء
٣:٢٥	٥:٠٢	١١:٢١	٣:٢٨	٥:٠٢

AR

Date: ١٠ / ١٦ / ٢٠١٤

No: Week 4

مطابقة التكاليف* الاختبار *

طرق تقسيم التكاليف من التكلفة في المصنع

(الأهمية - مشكلة - متغيرة)

طريقة التكلفة الكلية الأجمالية \leftarrow السبب \leftarrow تحميل التكلفة بكافة التكاليفطريقة التكلفة المتغيرة \leftarrow السبب \leftarrow تحمل التكلفة بجزء متغيرطريقة التكلفة المتكاملة \leftarrow السبب \leftarrow تحميل جزء من الثابت + جزء من المتغيرالطريقة الأهمية \leftarrow سهولة الحساب وبساطةعيبها \leftarrow تحمل العبء كالتكاليف على المبيعات (تكاليف ثابتة ظاهرة)* الطاقة الإنتاجية \leftarrow وتكاليف ثابتة* قائمة نتائج الأعمال \leftarrow قائمة الدخل

قائمة التكاليف الأجمالية

عن الفترة من - - إلى - -

(فترة التكاليف فترة قصيرة)

بيانات	تكاليف	
	ثابت	متغير
تكاليف مباشرة		
(أولية مباشرة)		
• مواد مباشرة	مواد	
• أجور مباشرة	أجور	
• مصروفات	مصروفات	
\leftarrow تكلفة غير مباشرة		
①		Service

AR

Date: 10/11/2022

No: Week 5

مالية عامة

الفرقة الثالثة خارجية حلوان 2020

الأنفاق العامة:

197. < 194 مليار دولار

2017 < 13 تريليون دولار

مطالعة 1164 مرة

كثير < كل ما الحكومات تنفق فهو الدول في المناطق الاقتصادية بيبايزيد

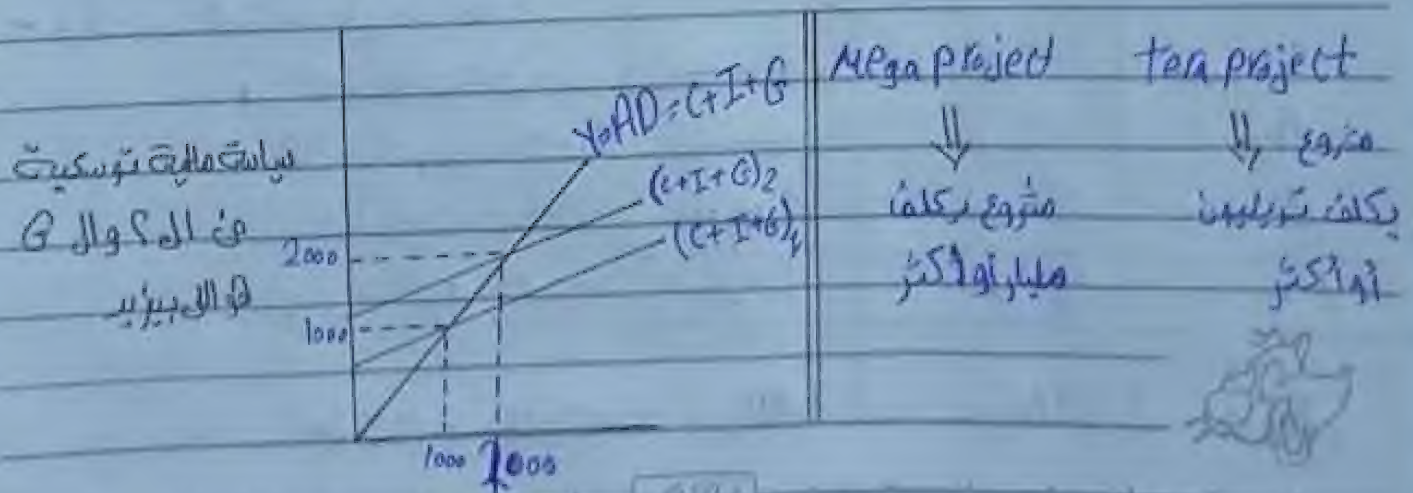
* الأنفاق العامة العام بسبب أن الدول زادت الإنفاق الاجتماعي (أمانة بطا) و
في المشروعات العملاقة* المشروعات العملاقة العملاقة < وإنما يحتاج رؤوس أموال ضخمة والتكاليف ستكون
على المواطن ويتسبب مشاكل

العوامل التي أدت إلى زيادة الأنفاق الحكومي:

① أسمى < المكان

② المكان < عند المكان في الزاوية وهو على الأنفاق

③ زيادة الدخل < احتياجات الشعب بزيادة تعقيد



AR

Date: 10/24/22

No: Week 5

الفرقة الثالثة خارجية حلوان 2020

تقييمات الأنفاق العام ١-

- ١- مقياس الهيكل الأري والتخطيطي \Rightarrow أنفاق في الوزارة وأي هيئات تتبع الوزارة
- ٢- مقياس الدورية والتكرار \Rightarrow عدد أنجور العاملين كونه متكرر وجاري على عكس أي مطابق يتم في أنفاق غير جاري
- ٣- المقياس الجغرافي \Rightarrow أنفاق المطافئات والمن
- ٤- أنفاق تحقيق \Rightarrow أي أنفاق يزود المنتج وبكمية
- ٥- أنفاق تحويل \Rightarrow أي أنفاق في طبقة لطبقة أخرى دون زيادة الدخل
- ٦- العرض (المدة في الأنفاق) \Rightarrow أنفاق استهلاك ولا أنفاق استثماري
- ٧- الأنفاق التي يرتبط باليات السوق \Rightarrow مثل العمل على جهاز لمنع الاحتكار في السوق وهناك نفقات ليس لها علاقة بالسوق للدولة
- ٨ - أنفاق حسب الاستفادة \Rightarrow الأنفاق متجهة للطبقة التي لم تستفيد منها

مؤشرات الأنفاق ١-

$$١- \text{المعدل المتوسط للأنفاق} = \frac{\Delta \text{الأنفاق (٢٠١٩ - ٢٠١٨)}}{\Delta \text{الناتج (٢٠١٩ - ٢٠١٨)}}$$

$$٢- \text{نصيب الفرد في الأنفاق العام} = \frac{\text{مدا تحويليون}}{\text{عدد السكان}}$$

* مؤشرات الأنفاق لا تقيس الكفاءة

* مؤشرات متوسط الأخطاء ووفيات الأطفال ودر الأسر في المستشفيات \Rightarrow يقيس مؤشر الكفاءة في نظام الصحة

AR

Date: ١٠ / ٥٣٠٢٢

No: Week 5

علاقات بنكية

المعاملات الفورية = < بشرط أن يتم خلال يومين عمل

الفرقة الثالثة خارجية حلوان 2020

* معاملات Forward (سواء أجلت) :-

مثال :- معدل الصرف الخام $16.51 \text{ E} / \$$ ٢٩ / ١٠ / ٢٢معدل الصرف الأجل $16.51 \text{ E} / \$$ ٢٩ / ١٠ / ٢٢

عقد أجل في البضائع بالأسواق
على شراء الدولار في تلك
الفترة

(الأسواق يوم ٢٢ / ١٠)

وبمبلغ البضائع بتفصيل
العقد حتى لو في خسارة

الأعمال الأجل = $16.61 \text{ E} / \$$ < = بيع بعلاوة أجلت
الأعمال الثاني = $16.41 \text{ E} / \$$ < = بيع بخسمة أجل
الأعمال الثالث = $16.51 \text{ E} / \$$ < = شتات المعدل

* لو تم اختيار 16.4 وسعر الصرف في يوم ١٠ / ٢٢ = 5

الشركات لو مفيش شرط جزائي بالعقد مش بتنفذه واهوجد

شروط جزائي بيتتم دراسة الفرق بين الشروط الجزائي وبين المبلغ
الالهيتم خسارة

* عقد مبادلة العملة = بيتتم مع الشركات الكبرى ويتكون معاملات كبيرة < = أمثال مليار دولار مع
مليار دولار وشتم استرجاعهم بفترة (مثال شهر)

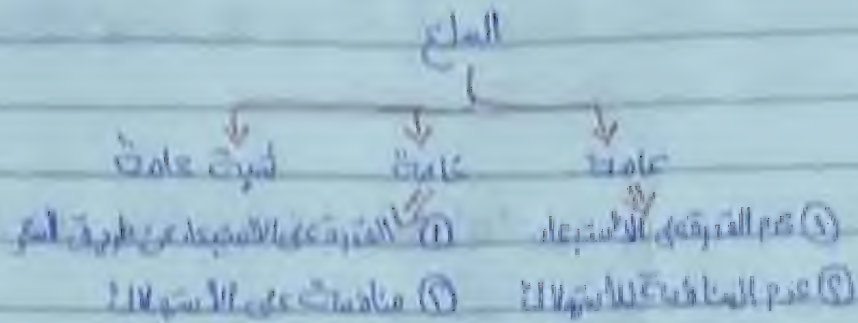
* معاملات جملة < = أكثر من مليون دولار

* معاملات تجزئة < = أقل من مليون دولار

* يوجد ٥٠ بنك يسيطرون على سوق الصرف



مالية عامة



* نظام المال العامة القطاع الخاص، فيقدرون بقدرتها انهاء ملوحتها

* فامش الربح في القطاع العام من 3% لـ 6%

* شبكة عامة ← هو وجود احدى شروط المال العامة او العامة والشرط الآخر لا يوجد

(1) الوظيفة الاولى للدولة تقديم المال العامة للمواطنين

نظام P.P.P - القطاع الخاص يشارك القطاع العام في الاعمال

Public private partnership

مثال 1 - حمل شركات القطاع العامة

كل رسوم على المشروع بعد اثنائه

(دولة العالم كلها تعمل بهذا النظام)

(2) اعادة توزيع الدخل عن طريق الضرائب (الوصول الى الضرائب من الطبقات الخفية وتقدمها كميات ضخمة)

(3) استقراء اقتصادي (مؤسسة الترخيم والبطالة)

لا يزيد عن 5%

معدل البطالة = البطالة المستخدم

* العامة الخاصة ما تم انفاقه بالفعل وتم الحصول عليه بالفعل



10/11/2020

Week 5

AR

(التكاليف المباشرة x نسبة الإنتاج)

مبلغ ٤١٠,٠٠٠ ← مستطاف ← ٨٠% ← ٤٨٠,٠٠٠ × ٨٠% = ٣٨٤,٠٠٠
 ← غير مستطاف ← الباقي ← ٩٦,٠٠٠ ← مجموع قائمة منتجات
 الأخطاء

% نسبة الإنتاج = $\frac{\text{كمية الإنتاج خلال الفترة}}{\text{المادة الإنتاجية المتاحة}} = \frac{٤٠٠}{٥٠٠} = ٨٠\%$

تكاليف المكون المنتج المثلث = ٥٠٠ وحدة × تكاليف الوحدة في العام السابق

الأجالية = ٥٠٠ × ٥٠٠ = ٢٥٠,٠٠٠

المستطاف = ٤٠٠ × ٨٠ = ٣٢٠,٠٠٠

المستطاف = ٤٠٠ × ٥٠ = ٢٠,٠٠٠

٨٠% (رقم ٩ في المثال)

الفرقة الثالثة خارجية حلوان 2020

تكاليف المكون المنتج المثلث = ٥٠٠ وحدة × تكاليف الوحدة في العام التالي

الأجالية = ٥٠٠ × $\frac{\text{تكاليف الإنتاج المثلث في الفترة}}{\text{كمية الإنتاج المثلث في الفترة}} = ٥٠٠ \times \frac{٢٠٠,٠٠٠}{٤٠٠} = ٢٥٠,٠٠٠$

المستطاف = ٤٠٠ × $\frac{٨٠,٠٠٠}{٤٠٠} = ٨٠,٠٠٠$

المستطاف = ٤٠٠ × $\frac{٢٠,٠٠٠}{٤٠٠} = ٢٠,٠٠٠$

			تكاليف مكون المنتج المثلث
			أول الفترة
			ثاني الفترة
			تكاليف الإنتاج المثلث في الفترة
٢٥٠,٠٠٠	٢٥٠,٠٠٠	٢٥٠,٠٠٠	(١) تكاليف الإنتاج المثلث في الفترة
٢٠,٠٠٠	٢٠,٠٠٠	٢٠,٠٠٠	تكاليف مكون المنتج المثلث في أول الفترة
(٨٠,٠٠٠)	(٨٠,٠٠٠)	(٨٠,٠٠٠)	تكاليف مكون المنتج المثلث في آخر الفترة
٢٠,٠٠٠	٢٠,٠٠٠	٢٠,٠٠٠	(٢) تكاليف الإنتاج المثلث
			المبلغ

المبلغ

AR

Date: 10/12/20

No. Week 4

الانحراف

$$X \sim N(\mu, \sigma^2)$$

$$E(\bar{X}) = \mu$$

$$V(\bar{X}) = \frac{\sigma^2}{n} \Rightarrow \text{في حالة تساوي التباين مع الانحراف}$$

$$V(\bar{X}) = \frac{\sigma^2}{n} \cdot \left(\frac{N-n}{n-1} \right)$$

في حالة تقارب التباين

$$\left(\frac{n}{N} > 5\% \right)$$

* اوقات التباين المتساوية مع الانحراف

* يتساوى مع الانحراف

في حالة التقارب

$$V(\bar{X}) = \frac{4.375}{8} = 0.729$$

$$\mu = 2.75$$

$$\sigma^2 = \frac{8.75}{4} = 2.1875$$

$$V(\bar{X}) = \frac{\sigma^2}{n} \cdot \left(\frac{N-n}{N-1} \right)$$

$$= \frac{2.1875}{2} \cdot \left(\frac{4-2}{4-1} \right) = 0.72$$

$$\bar{X} - Z_{\frac{\alpha}{2}} \cdot \frac{\sigma}{\sqrt{n}} < \mu < \bar{X} + Z_{\frac{\alpha}{2}} \cdot \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$$

$$S^2 = \frac{\sum (X - \bar{X})^2}{n-1}, \sigma^2 = \frac{\sum (X - \mu)^2}{N}$$

$$\bar{X} - Z_{\frac{\alpha}{2}} \cdot \frac{S}{\sqrt{n}} < \mu < \bar{X} + Z_{\frac{\alpha}{2}} \cdot \frac{S}{\sqrt{n}}$$

N > 30

$$\bar{X} - t_{\frac{\alpha}{2}} \cdot \frac{S}{\sqrt{n}} < \mu < \bar{X} + t_{\frac{\alpha}{2}} \cdot \frac{S}{\sqrt{n}}$$

N < 30



توقع العينة

$$S^2 = \left(\frac{\sum (x - \bar{x})^2}{n-1} \right)$$

توقع المجتمع

$$\sigma^2 = \frac{\sum (x - \mu)^2}{N}$$

المجتمع

1, 3, 5, 2

عينة

← مجموع

	\bar{x}	$\bar{x} - E\bar{x}$	$(\bar{x} - E\bar{x})^2$
1, 3	2	-0,75	
1, 5	3	0,25	
1, 2	1,5	-1,75	
3, 5	4	1,25	
3, 2	2,5	-0,75	
5, 2	3,5	0,75	
			4,375

$E(\bar{x}) = 2,75$

$V(\bar{x}) = \frac{E(\bar{x} - E\bar{x})^2}{6} = \frac{4,375}{6} = 0,729$

توقع المجتمع

$$\mu = \frac{1+3+5+2}{4}$$

توقع العينة

$$\sigma^2 = \frac{\sum (x - \mu)^2}{4} = \frac{8,75}{4} = 2,1875$$

عدد

$$V(x) = \frac{\sigma^2}{n} \cdot \left(\frac{N-n}{N-1} \right)$$

$$= \frac{2,1875}{2} \cdot \left(\frac{4-2}{4-1} \right) = 0,72$$

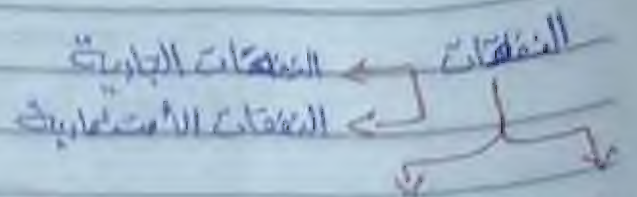


#	عدد	مجموع
1	1	1
2	2	4
3	3	9
4	4	16
5	5	25
6	6	36
7	7	49
8	8	64
9	9	81
10	10	100
11	11	121
12	12	144
13	13	169
14	14	196
15	15	225
16	16	256
17	17	289
18	18	324
19	19	361
20	20	400
21	21	441
22	22	484
23	23	529
24	24	576
25	25	625
26	26	676
27	27	729
28	28	784
29	29	841
30	30	900
31	31	961
32	32	1024
33	33	1089
34	34	1156
35	35	1225
36	36	1296
37	37	1369
38	38	1444
39	39	1521
40	40	1600
41	41	1681
42	42	1764
43	43	1849
44	44	1936
45	45	2025
46	46	2116
47	47	2209
48	48	2304
49	49	2401
50	50	2500
51	51	2601
52	52	2704
53	53	2809
54	54	2916
55	55	3025
56	56	3136
57	57	3249
58	58	3364
59	59	3481
60	60	3600
61	61	3721
62	62	3844
63	63	3969
64	64	4096
65	65	4225
66	66	4356
67	67	4489
68	68	4624
69	69	4761
70	70	4900
71	71	5041
72	72	5184
73	73	5329
74	74	5476
75	75	5625
76	76	5776
77	77	5929
78	78	6084
79	79	6241
80	80	6400
81	81	6561
82	82	6724
83	83	6889
84	84	7056
85	85	7225
86	86	7396
87	87	7569
88	88	7744
89	89	7921
90	90	8100
91	91	8281
92	92	8464
93	93	8649
94	94	8836
95	95	9025
96	96	9216
97	97	9409
98	98	9604
99	99	9801
100	100	10000

AR

Date: 1. / 11. 20

No: Week 4



حقوقية وتوزيعية
 على
 المثال
 أن هذا المبلغ من الناس مرانجه وأعطاهم للتأثير
 في النزاع ومكتب
 في النزاع

مبادئ الموازنة العامة:

$$\left(\begin{array}{l} \text{من 1-7} \Rightarrow \text{المرحلة 1-7} \\ \text{من 1-1} \Rightarrow \text{المرحلة 1-1} \end{array} \right)$$

- الموازنة كلها في جدول واحد جميع الإيرادات وجميع المصروفات (يمكن للدولة قيام بموازنة أخرى في حالة الترويح)

- كل الإيرادات بتدخل وليس المبالغ وبعد ذلك يطلب المبلغ المطلوب

- مشروع الموازنة لا يجوز تخصيص أي موارد معينة لشئ معين ويمكن أن تكون استثنائية إذا كان مبلغ مخصص في حالات استثنائية

مراحل الموازنة:

- 1- مرحلة الإعداد

2- مرحلة الاعتماد \leftarrow مناقشة الملاحظات في مجلس النواب

3- مرحلة التصديق

4- مرحلة المراجعة

5- مرحلة إعداد الحسابات

* 10. في دول العالم يتفق على *



AR

نظريات التجارة الخارجية

فكر أولين ← النموذج الذي يتم بناء عليه يحتاج التجارة في ذلك

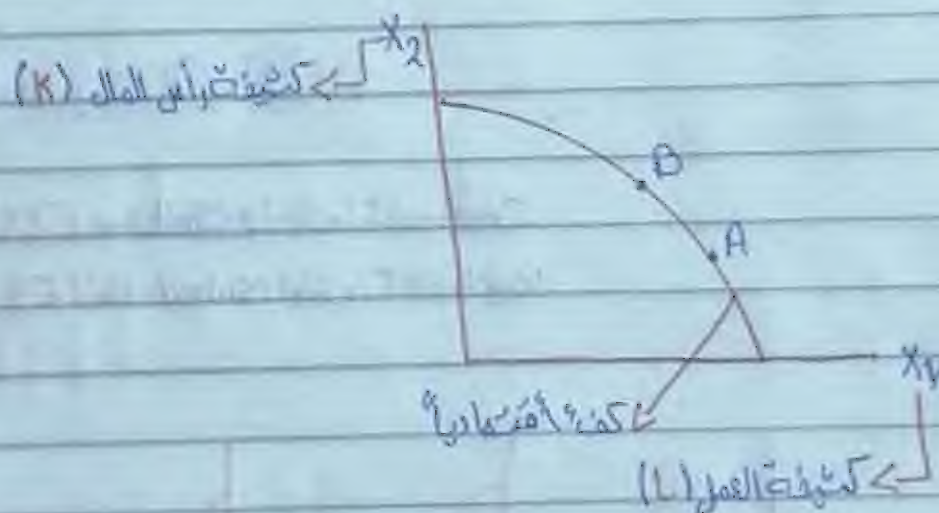
الآن الإنتاج = التكنولوجيا المتقدمة = الفخ الأجنبي المستخدم = الطريقة المستخدمة في الإنتاج

نظريات التجارة الخارجية ← هذا هو الفرق في العلاقة مع مستهلكين في الدول

نموذج فكر أولين ← تماثل دول الإنتاج

← عدم التماثل في كثافة عناصر الإنتاج ← تماثل السلع كثيفة العمل أو كثيفة رأس المال
← زيادة الطلب على المنتجات ← زيادة الطلب على المنتجات
← تماثل النمط الاستهلاكي بين الدول ← تماثل أنماط الاستهلاك

* في ظل المنافسة الكاملة وتكامل السوق أي الشخص المنتج ← سوق مستهلكين فقط



ديفيد ريكاردو ← دول الإنتاج تتسم بالاختلاف على فكر أولين تتسم بالتماثل

أسباب ديفيد ريكاردو ← بسبب اختلاف التكنولوجيا في دول A عن دول B

أسباب فكر أولين ← بسبب الاختلاف في كثافة العمل ولها من دول الإنتاج

Date: ١٠ / ٥ / ٢٠٢٠

No: Week 5

AR

الفرقة الثالثة خارجية حلوان 2020

مبيعات	مخبرة	تكاليف الإجماليات	بيان
١٠٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠٠	+ إيرادات المبيعات (كمية المبيعات × سعر الوحدة)
			- تكاليف المبيعات :-
			<u>■ التكاليف المصنعية المباشرة :-</u>
١٠٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠٠	• مواد مباشرة
٣٠٠٠٠٠	٣٠٠٠٠٠	٣٠٠٠٠٠	• أجور مباشرة
٢٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠	• خدمات مباشرة
			① التكاليف المصنعية المباشرة
١٠٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠٠	<u>■ التكاليف المصنعية غير المباشرة :-</u>
٣٠٠٠٠٠	٣٠٠٠٠٠	٣٠٠٠٠٠	رأب • ص • غ • م (مخبرة)
٢٨٤,٠٠٠	—	٢٨٠,٠٠٠	ت • ص • غ • ت (ثابتة)
٢٨٤,٠٠٠			ملحوظة ١
٢٨٤,٠٠٠			ملحوظة ٢
١٠٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠٠	⑤ أجمالي التكاليف المصنعية خلال الفترة
			ملحوظة ١ :- التكاليف المصنعية غير المباشرة ٨٠٠,٠٠٠
			مخبرة ٣٠٠,٠٠٠
			ثابتة ٥٨٠,٠٠٠



AR

Date: 1/12/20

Page: Week 4

تكاليف		بيانات	
كمية	جوانب		
		تكاليف صناعية غير مباشرة	* تكاليف الإنتاج
	70,000	= مواد غير مباشرة	هي التكاليف التي لا يمكن تحميلها مباشرة على المنتج
	50,000	= أجور غير مباشرة	تتعلق بعملية الإنتاج
	50,000	= مصروفات غير مباشرة	تتعلق بعملية الإنتاج
100,000		تكاليف صناعية غير مباشرة	تتعلق بعملية الإنتاج
200,000		تكاليف البيع الأولي	تتعلق ببيع المنتج
	50,000	تكاليف الإنتاج غير المباشر	تتعلق بعملية الإنتاج
		مدة تكاليف التشغيل (+)	تتعلق بعملية الإنتاج
	(- 30,000)	تكاليف الإنتاج غير المباشر	تتعلق بعملية الإنتاج
		آخر المدة (-)	تتعلق بعملية الإنتاج
300,000		تكاليف الإنتاج	تتعلق بعملية الإنتاج
		البيع	تتعلق ببيع المنتج
	70,000	تكاليف الإنتاج	تتعلق بعملية الإنتاج
	(- 100,000)	المنتج للبيع	تتعلق ببيع المنتج
400,000		تكاليف الإنتاج	تتعلق بعملية الإنتاج
		تكاليف التسويق	تتعلق ببيع المنتج
	50,000	= مواد تسويقية	تتعلق ببيع المنتج
	70,000	= أجور تسويقية	تتعلق ببيع المنتج
	50,000	= مصروفات تسويقية	تتعلق ببيع المنتج
400,000		تكاليف المبيعات	تتعلق ببيع المنتج



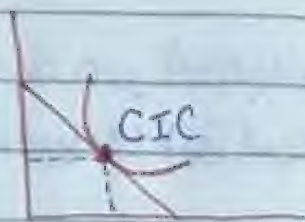
AR

Date: 10/17/20

No: Week 4

دراسة بالغة

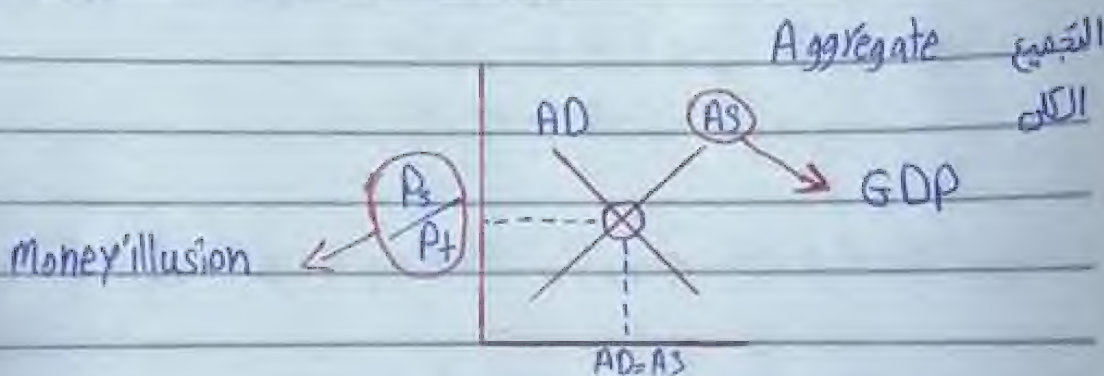
(Demand) $AD = AS$ (Supply)



Community Indifference

Curve
(CIC)

Consumer producers



$$AD = C + I + G$$

Multinational

- GDP
- كسبي
- دولتي

transnational → شركة أمريكية
في كندا مقارة

Corporations

التحليل من اع ل اد

كلنا له دور



AR

Date: ١٠/٢٣/٢٢

No: Week 5

الفرقة الثالثة خارجية حلوان 2020

التكاليف التسويقية

٣٦٠٠٠٠ ← ٦٠% ١٠٠٠٠٠

٢٤٠٠٠٠ ← ٤٠% ٦٠٠٠٠٠

كل وحدة الإنتاج التسويقية =

$$\frac{\text{كمية المبيعات}}{\text{الطاقة التسويقية المتاحة}} = \frac{٣٠٠٠}{٤٠٠٠} = ٧٥\%$$

غير مستغل

مستغل

٨٠٠٠٠

١٦٠٠٠

قائمة نشاط الأعمال

* التكاليف التي لا تظهر في قائمة التكاليف لا يمكن أن تظهر في قائمة نشاط الأعمال

+ تكاليف تسويقية ١ -

٣٦٠٠٠٠	٣٦٠٠٠٠	٣٦٠٠٠٠	• تسويقية متغيرة
١٦٠٠٠٠	—	٢٤٠٠٠٠	• تسويقية ثابتة
٥٢٠٠٠٠	٦٠٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠	⑤ تكاليف المبيعات

⑦ مبيعات الربح

٥٣٧٠٠٠	١٨٠٠٠٠	٣٥٧٠٠٠	(إيراد المبيعات - تكلفة المبيعات)
--------	--------	--------	-----------------------------------

- تكاليف ثابتة أو غير متغيرة :-

٩٦٠٠٠	٤٨٠٠٠	—	• تكاليف مبيعات ثابتة
٨٠٠٠	٢٤٠٠٠	—	• تكاليف تسويقية ثابتة
٤٠٠٠٠	٤٠٠٠٠	٤٠٠٠٠	• تكاليف إدارية ثابتة
٥٧٦٠٠٠	٧٦٠٠٠	٤٠٠٠٠	إجمالي التكاليف الثابتة

١٨٠٠٠٠	١٨٠٠٠٠	١٨٠٠٠٠	صافي الربح - تكاليف ثابتة
--------	--------	--------	---------------------------



Date: ١٠ / ٢٣ / ٢٠٢٢

No: Week 5

AR

* عقود الخيارات options < عقود بدأت ١٩٨٠

مثال :-

شراء عقد الخيار بسعر ١٠٠ \$

سعر الصرف ١.٠٢ و ٢٥

الفرقة الثالثة خارجية حلوان 2020



بيع الخيارات

(تكلفة الخيار < الضارة)

شراء تكلفة الخيار

(تكلفة الخيار > الضارة)

Date: 10/17/2010

No: Week 4

AR

① الجزء النقدي \Rightarrow المهورقات - الأيرادات

② الجزء الكلي \Rightarrow الجزء النقدي + ممتلكات الأقران - تيار الأموال

③ الجزء الأولي \Rightarrow الجزء الكلي - الفوائد

* الموازنة النقدية \Rightarrow تخصيص أحتياج الدولة من العملة الأجنبية

* دائما تحويل الجزء للدولة يتم عن طريق الدين العام

الفرانك \Rightarrow تدفع بعض النظر عن المصفاة المباشرة

الرسوم \Rightarrow تدفع نظير مصفاة مباشرة (الامتيازات والرسوم)

Date: ١٠/٢٣/٢٢

No: Week 5

AR

(بيع البتلاء العميل)

(شراء البتلاء من العميل)

سعر البيع

سعر الشراء

165

164

* لا لزوم يكون في فرق بين سعر الشراء وسعر البيع
والفوق لشورج البتلاء

* معدل الصرف الأجنبي \Rightarrow كام جنيه لكل دولار (أو) كام دولار لكل جنيه

* قيمة العملة $\uparrow \Rightarrow$ قيمة الدولار \downarrow

قيمة الجنيه $\downarrow \Rightarrow$ قيمة الدولار \uparrow

الفرقة الثالثة خارجية حلوان 2020

* معدل الصرف المتطابق \Rightarrow سعر صرف لا فرق عملتين ببعض عن طريق الدولار
مثال:-

دولار = ١٦ جنيه مصري

دولار = ٩ يورو

\Rightarrow ١ يورو = ج. مصري

* عقود المستقبلات \Rightarrow اتفاق بين طرفين على تبادل العملات في أسواق صرف مستوف عليها
وهي عقود نهائية (شاملة)

الدولار الأمريكي \Rightarrow سعر ٦٥ دولارالدولار الكندي \Rightarrow سعر ١٠٠ دولار كندي \Rightarrow يتم في يومه ثم كانو اوكيو والمستقبلاتاليورو/ الفونلا السويسري \Rightarrow سعر ١١ يورو/ فرنكاليين الياباني \Rightarrow سعر ١٢٠ ين

* قيمة العقود الاجل فهذه مفاوضات على وكس المستقبلات نهائية



AR

Date: 1/17/20

No: Week 4

صافي ميزان المصفوعات

1- صافي المبيعات ← العجز والطلب ودرجة المرونة الخاصة بالمبيعات المتوقعة
 شرط مثال ليرش

الانفاق العامة A

$$Y = C + I + G + X - M$$

2- صافي الاستيراد

الانفاق الاستثمارية

الانفاق الاستهلاكية

الحكومة

مبيعات

واردات

المبيعات الخارجية

$$Y = A + X - M$$

$$Y - A = X - M$$

الاستعمال الثالث

$$Y = A$$

إذا

$$X - M$$

تساوي صفر

تكون في ميزان المصفوعات

الاستعمال الثاني

$$Y < A$$

إذا

$$X - M$$

قيمة سالبة

أكثر من

الاستعمال الأول

$$Y > A$$

إذا

$$X - M$$

قيمة موجبة

أكثر من

صافي التكنولوجيا

صافي ترقية المنتج

صافي (مبيعات - مبيعات)

الواردات



Date

Subject

3

عدد العينات التي يمكن سحبها من المجتمع

$$N^n$$

① سحب بأرجاع

$$N C n$$

② سحب بدون أرجاع

التوضيح

في نفوس جمع مكونة من 5 مفردات
عدد العينات الممكنة سحبها مكونة من مفردتين
إذا كانت السحب بدون أرجاع (p) (ب) أرجاع

الحل

(ب) السحب بأرجاع

$$N^n$$

$$= 5^2 = 25$$

عينة

① سحب بدون أرجاع

$$N C n$$

$${}^5 C_2 = \frac{5!}{2! \times (5-2)!}$$

$$= \frac{5!}{2! \times 3!} = 10$$

عينة

يمكن فحصها بالآلة على طول

$$5 \text{ Shift} \div 2 = 10$$

$${}^5 C_2 = 10$$

Date: / /

Subject

5

مثال (1):

← إذا كان لديك القيم التالية: 2, 7, 6, 9, 8, 10

احسب: ① الوسط الحسابي

② التباين

③ الانحراف المعياري

الحل

$$\bar{X} = \frac{\sum X}{N}$$

الوسط الحسابي = مجموع القيم
عدد القيم

$$\bar{X} = \frac{42}{6} = 7$$

$$s^2 = \frac{\sum (X - \bar{X})^2}{N} \quad \text{أو} \quad \frac{\sum X^2}{N} - (\bar{X})^2$$

$$= \frac{334}{6} - (7)^2 = 55.66 - 49 = 6.66$$

$$= 55.66 - 49 = 6.66$$

$$s = \sqrt{s^2}$$

الانحراف المعياري = الجذر التربيعي

$$s = \sqrt{6.66}$$

$$= 2.58$$

X	X ²
2	4
7	49
6	36
9	81
8	64
10	100
$\sum X = 42$	$\sum X^2 = 334$

* فترة الثقة بناءً على قيم المتوسط التجميع في حالة عينات صغيرة باستخدام جدول t

$$M: \bar{x} \pm t_{(\frac{\alpha}{2}, n-1)} \cdot \frac{s}{\sqrt{n}}$$

* ملحوظات هامة جداً:

← في حالة استخدام توزيع t بلديته يجب أن تكون متوفرة شروط:

- ① المجتمع يتبع توزيع طبيعي.
- ② حجم العينة صغير أقل من ٣٠ مفردة.
- ③ أن يكون التباين أو الانحراف المعياري للمجتمع مجهول والتباين أو الانحراف المعياري للعينة معلوم

مثال:

في سحب عينة مجهولة حجمها n طالبة من إحدى كليات الجامعة،
ووجد أن وزن الطالبات يتبع في توزيعه توزيع طبيعي، وكان
الوسط الحسابي للوزن في هذه العينة 70 كيلوجرام، والانحراف المعياري
للعينة 5 كيلوجرام.

المطلوب: تقدير فترة ثقة لمعوسط بالاعتماد على 99% درجة ثقة

الحل

$$n = 25, \bar{x} = 70, s = 5, t_{(\frac{\alpha}{2}, 25-1)} = 2.5969$$

$$M: \bar{x} \pm t_{(\frac{\alpha}{2}, n-1)} \cdot \frac{s}{\sqrt{n}}$$

$$M: 70 \pm 2.5969 \times \frac{5}{\sqrt{25}}$$

~~$$M: 70 \pm 2.5969 \times 2.5969$$~~

$$70 - 2.5969 \leq M \leq 70 + 2.5969$$

$$67.40304 \leq M \leq 72.59696$$